

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	1
Benutzungshinweise	2
<i>Vorsichtsmaßnahmen</i>	2
Einführung	4
<i>Produktmerkmale</i>	4
<i>Lieferumfang</i>	5
<i>Produktübersicht</i>	6
<i>Hauptgerät</i>	6
<i>Bedienfeld</i>	7
<i>Anschlüsse</i>	7
<i>Fernbedienung mit Laser-Pointer</i>	8
Installation	9
<i>Anschließen des Projektors</i>	9
<i>Ein-/Ausschalten des Projektors</i>	10
<i>Einschalten des Projektors</i>	10
<i>Ausschalten des Projektors</i>	11
<i>Warnanzeigen</i>	11
<i>Einstellen des Projektionsbildes</i>	12
<i>Einstellen der Höhe des Projektionsbildes</i>	12
<i>Einstellen der Bildgröße und Bildschärfe</i>	13
<i>Einstellen der Größe des Projektionsbildes</i>	13
Bedienung	14
<i>Bedienfeld und Fernbedienung</i>	14
<i>OSD-Menüs</i>	16
<i>Bedienung</i>	16
<i>Menüverzeichnisbaum</i>	17
<i>Sprache</i>	18
<i>Bild-Menü I</i>	19
<i>Bild-Menü II (Computer-Modus)</i>	21
<i>Bild-Menü II (Video-Modus)</i>	23
<i>Audio</i>	25
<i>Kontrolle</i>	26
<i>Lampen Einstellung</i>	27
Anhang	28
<i>Fehlerbehebung</i>	28
<i>Auswechseln der Lampe</i>	32
<i>Kompatibilitätsmodi</i>	33
<i>Optoma weltweite Niederlassungen</i>	34

Vorsichtsmaßnahmen

Befolgen Sie alle Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und Pflegehinweise in diesem Handbuch, um die Lebensdauer des Gerätes zu maximieren.

-  **Warnung-** Blicken Sie niemals direkt in das Objektiv des Projektors, wenn die Lampe eingeschaltet ist. Das helle Licht kann Ihren Augen schaden.
-  **Warnung-** Das Gerät darf weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden, um einen Brand oder elektrischen Schlag zu vermeiden.
-  **Warnung-** Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen oder auseinander zu bauen. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
-  **Warnung-** Lassen Sie das Gerät vor dem Auswechseln der Lampe einige Zeit abkühlen und befolgen alle Anweisungen zum Wechseln der Lampe, um Verletzungen zu vermeiden.
-  **Warnung-** Das Gerät erkennt automatisch die Lebensdauer der Lampe. Wechseln Sie bitte umgehend die Lampe aus, wenn eine entsprechende Warnmeldung erscheint.
-  **Warnung-** Führen Sie nach dem Auswechseln der Lampe die "Lampe zurücksetzen"-Funktion in dem "Lampen Einstellung"-OSD-Menü aus (siehe Seite 27).
-  **Warnung-** Lassen Sie nach dem Ausschalten des Projektors das Gebläse noch einige Minuten in Betrieb, bevor Sie die Stromverbindung trennen.
-  **Warnung-** Schalten Sie zuerst den Projektor und dann die Signalquellen ein.
-  **Warnung-** Verwenden Sie die Objektivabdeckung nicht, wenn der Projektor in Betrieb ist.
-  **Warnung-** Wenn das Ende der Lampenlebensdauer erreicht ist, erlischt die Lampe mit einem lauten Knallgeräusch. In diesem Fall lässt sich das Gerät nicht mehr einschalten, bis das Lampenmodul ausgewechselt ist. Folgen Sie den Anweisungen im Abschnitt "Auswechseln der Lampe", um die Lampe auszuwechseln. (siehe Seite 32)

Was Sie tun sollten:

- ❖ Schalten Sie vor dem Reinigen das Gerät aus.
- ❖ Verwenden Sie zur Reinigung des Gehäuses ein weiches, mit mildem Reinigungsmittel angefeuchtetes Tuch.
- ❖ Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn es über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.

Was Sie nicht tun sollten:

- ❖ Blockieren Sie niemals Lüftungsöffnungen des Gerätes, da sie zur Kühlung dienen.
- ❖ Benutzen Sie zur Reinigung keine Scheuermittel, Wachse oder Lösungsmittel.
- ❖ Verwenden Sie das Gerät nicht unter den folgenden Umständen:
 - In extrem heißer, kalter oder feuchter Umgebung.
 - In besonders staubiger und schmutziger Umgebung.
 - In der Nähe von Geräten, die starke Magnetfelder erzeugen.
 - Unter direkter Sonneneinstrahlung

Produktmerkmale

Vielen Dank und herzliche Glückwünsche zu Ihrem Kauf des EP7150 Projektors, ein Produkt von Optoma. Für diesen Projektor wurde die XGA 0,55" Singlechip-DLP™ Technologie verwendet. Zu seinen herausragenden Merkmalen gehören:

- ◆ Echte XGA, 1024 x 768 adressierbare Pixel
- ◆ Texas Instruments Singlechip-DLP™ Technologie
- ◆ Kompatibel mit NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM und HDTV (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i)
- ◆ Mehrere automatische Funktionen: Automatische Erkennung, automatische Speicherung der Benutzereinstellungen
- ◆ IR-Fernbedienung mit Laser-Pointer
- ◆ Benutzerfreundliches, mehrsprachiges OSD-Menü
- ◆ Verbesserte digitale Kissenverzerrungskorrektur und qualitativ hochwertiges Bild bei Vollbild-Skalierung
- ◆ Benutzerfreundliches Bedienfeld
- ◆ Ein integrierter Lautsprecher
- ◆ UXGA, SXGA+, SXGA Komprimierung und SVGA-, VGA-Größenänderung
- ◆ Mac-kompatibel

Lieferumfang

Die folgenden Artikel gehören zum Lieferumfang des Projektors. Bitte prüfen Sie die Vollständigkeit des Produkts. Wenn Sie sich umgehend an Ihren Händler, falls irgendein Artikel fehlt.



Projektor mit Objektivabdeckun



Netzkabel 1,8m



VGA-Kabel 1,8m



Composite-Videokabel
1,8m



Drahtlose
Fernbedienun



SCART VGA/S-Video-
Adapter
(nur für die Region Eu-
ropa beigelegt)



❖ Aufgrund der Anwendungsunterschiede je nach Land erhalten manche Regionen sich unterscheidende Zubehörteile



2 x AA Batterie



Tragetasch

Dokumente :

- ☒ Benutzerhandbuch
- ☒ Schnellstart
- ☒ Garantiekarte
- ☒ Schnellfehlerbehebungsanleitung

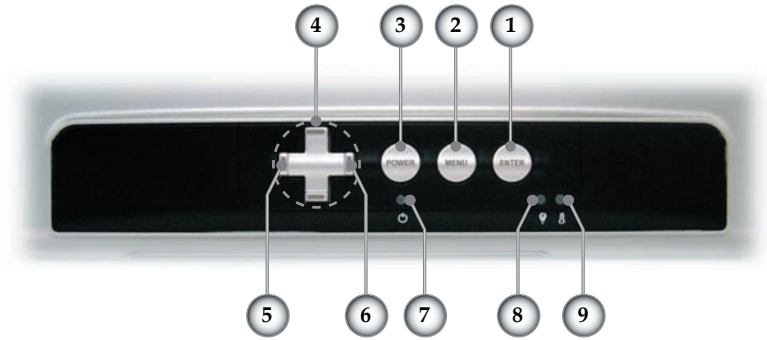
Produktübersicht

Hauptgerät



1. Bedienfeld
2. Zoomregler
3. Netzanschluss
4. Lautsprecher
5. Höhenverstelltaste
6. Zoomobjektiv
7. Fokusring
8. IR-Empfänger
9. Anschlüsse

Bedienfeld



- | | |
|---------------------|-----------------------|
| 1. Eingabe | 6. Neusynchronisation |
| 2. Menü (Ein/ Aus) | 7. Betriebs-LED |
| 3. Stromschalter | 8. Lampen-LED |
| 4. Vier Pfeiltasten | 9. Temperatur-LED |
| 5. Signalquelle | |

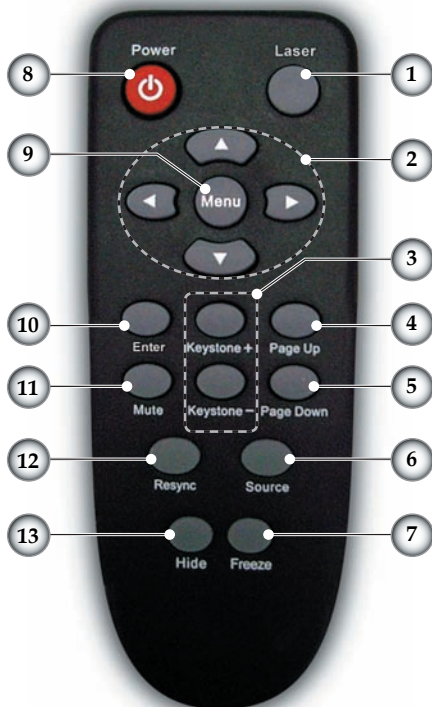
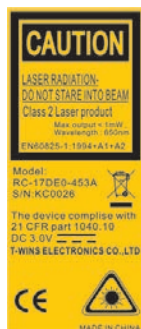
Anschlüsse



1. VGA-Eingangsanschluss (PC Analogsignal-/SCART-RGB-/HDTV-/Component Video-Eingang)
2. Composite-Videoeingangsanschluss
3. S-Videoeingangsanschluss
4. Audioeingangsanschluss
5. Serviceanschluss
6. Kensington™ Schlossanschluss

Einführung

Fernbedienung mit Laser-Pointer

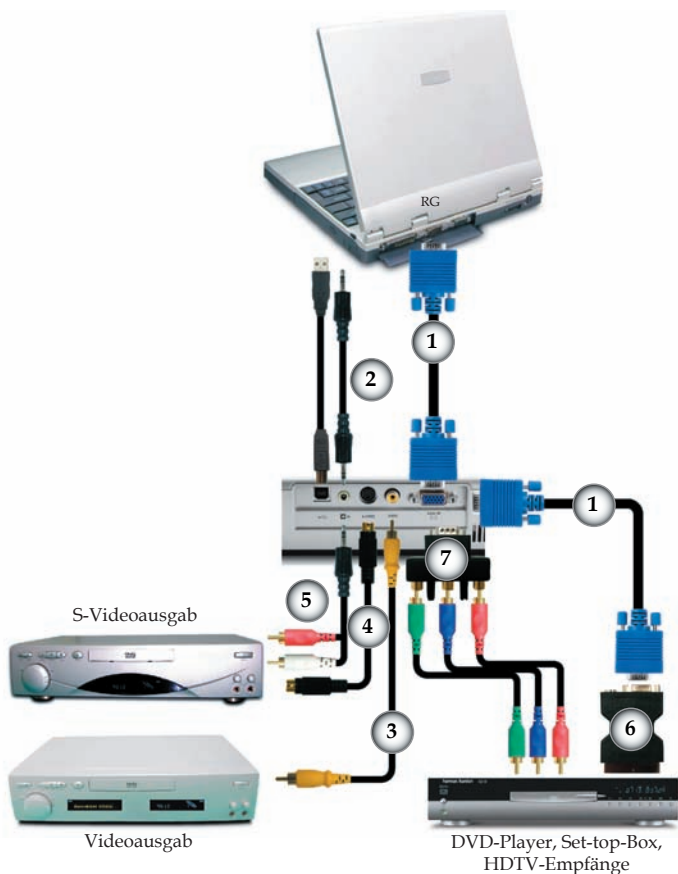


1. Laser-Taste
2. Vier Pfeiltasten
3. Kissenverzerrungskorrektur +/-
4. Bild auf
5. Bild ab
6. Signalquelle
7. Fixieren
8. Stromschalter
9. Menü
10. Eingabe
11. Stumm
12. Neusynchronisation
13. Ausblenden

Anschließen des Projektor



❖ Aufgrund der Anwendungsunterschiede je nach Land erhalten manche Regionen sich unterscheidende Zubehörteile.



1. VGA-Kabel
2. Audioeingabekabel (optionales Zubehör)
3. Composite-Video kabel
4. S-Video kabel (optionales Zubehör)
5. Audioausgabekabel (optionales Zubehör)
6. SCART VGA/S-Video-Adapter (nur für Europa)
7. D-15-auf-RCA-Adapter für YPbPr (optionales Zubehör)

❖ Stellen Sie bitte den Anzeigemodus Ihrer Grafikkarte auf eine Auflösung von 1600 x 1200 oder weniger, um sicherzustellen, dass der Projektor richtig mit Ihrem Computer arbeiten kann. Stellen Sie sicher, dass die Frequenz des Anzeigemodus mit dem Projektor verträglich ist. Siehe Abschnitt "Kompatible Modi" auf Seite 33.

Ein-/Ausschalten des Projektors

Einschalten des Projektors

1. Entfernen Sie die Objektivabdeckung. ❶
 2. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel und Signalkabel richtig verbunden sind. Die Betriebs-LED **blinkt daraufhin grün**.
 3. Setzen Sie die Lampe durch Drücken der "Stromschalte"-Taste am Bedienfeld in Betrieb. ❷ Die Betriebs-LED **leuchtet daraufhin grün**.
 4. Schalten Sie die Signalquelle (Computer, Notebook, Videowiedergabegerät usw.) ein. Der Projektor erkennt die Quelle automatisch, wenn das Element "Source Lock" im "Kontrolle"-Menü auf "Aus" eingestellt ist.
- ❖ Wenn mehrere Quellen gleichzeitig angeschlossen sind, verwenden Sie bitte die "Source"-Taste am Bedienfeld oder auf der Fernbedienung, um die Signalquelle umzuschalten.



- ❖ Schalten Sie zuerst den Projektor und dann die Signalquellen ein



Ausschalten des Projektors

1. Drücken Sie auf die "Stromschalte"-Taste, um die Projektorlampe



Lampe ausschalten?

Picture Mute

Die obige Meldung wird auf dem Bildschirm angezeigt. Drücken Sie zur Bestätigung erneut auf die "Stromschalte"-Taste. Ansonsten wird die Meldung nach 5 Sekunden ausgeblendet.

Nehmen Sie bitte zur Kenntnis, dass der Projektor in den "Picture Mute"-Modus wechseln wird und kein Bild angezeigt wird, wenn die Taste ► stattdessen gedrückt wird. Um den "Picture Mute"-Modus zu beenden, drücken Sie bitte noch einmal die "Stromschalte"-Taste.

2. Das Gebläse arbeitet weiterhin für ungefähr 20 Sekunden, um den Projektor abzukühlen. **Dabei leuchtet die Betriebs-LED grün.** Die Betriebs-LED beginnt zu blinken, nachdem der Projektor in den Standbymodus gelangen ist.

Möchten Sie den Projektor wieder einschalten, dann müssen Sie warten, bis der Projektor den Abkühlvorgang abgeschlossen hat und in den Standbymodus gelangt ist. Im Standbymodus können Sie einfach durch Drücken der "Stromschalte"-Taste den Projektor neu starten.

3. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und den Netzanschluss am Projektor heraus.
4. Schalten Sie den Projektor nicht sofort nach dem Ausschalten wieder ein

Warnanzeigen

- ❖ Wenn die "LAMP"-LED ständig rot leuchtet, schaltet sich der Projektor automatisch aus. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder das nächste Kundendienstzentrum. Siehe Seite 34.



Projektor ist überhitzt
Lampe schaltet automat. ab

- ❖ Wenn die "TEMP"-LED für ca. 10 Sekunden ständig rot leuchtet, dann bedeutet es, dass der Projektor überhitzt ist. In diesem Fall schaltet sich der Projektor automatisch aus.

Normalerweise lässt sich der Projektor nach dem Abkühlen erneut einschalten. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder das nächste Kundendienstzentrum, falls dies nicht der Fall ist. Siehe Seite 34.



Lufter Fehler
Lampe schaltet automat. ab

- ❖ Wenn die "TEMP"-LED ständig rot leuchtet, dann bedeutet es, dass das Gebläse versagt hat. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder das nächste Kundendienstzentrum. Siehe Seite 34.

Einstellen des Projektionsbildes

Einstellen der Höhe des Projektionsbildes

Der Projektor hat einen höhenverstellbaren Fuß, mit dem die Höhe des Projektionsbildes eingestellt werden kann.

So heben Sie das Projektionsbild an:

1. Drücken Sie auf die Höhenverstelltaste an jeder Seite ❶.
2. Heben Sie das Bild bzw. den Projektor in die gewünschte Position ❷ und lassen dann die Taste wieder los, damit der höhenverstellbare Fuß in seiner Position einrastet.
3. Mit Hilfe der Schraubfüße ❸ können Sie die Feineinstellung vornehmen.

So senken Sie das Projektionsbild ab:

1. Drücken Sie auf die Höhenverstelltaste an jeder Seite.
2. Senken Sie das Bild bzw. den Projektor und lassen dann die Taste wieder los, damit der höhenverstellbare Fuß in seiner Position einrastet.
3. Mit Hilfe der Schraubfüße ❸ können Sie die Feineinstellung vornehmen.



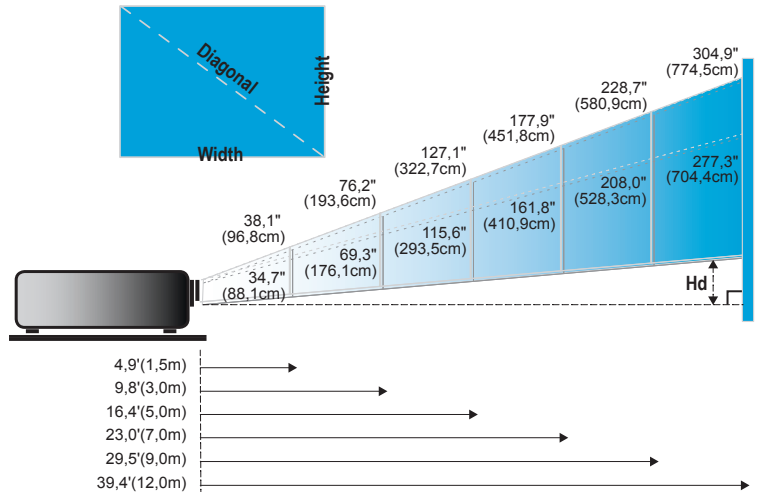
Installation

Einstellen der Bildgröße und Bildschärfe

Mit Hilfe des Zoomreglers können Sie das Projektionsbild ein- oder auszoomen. Um das Bild scharf einzustellen, drehen Sie bitte den Fokusring, bis das Bild klar erscheint. Der Projektor unterstützt Projektionsentfernungen von zwischen 1,5 m (4,9 Fuß) und 12,0 m (39,4 Fuß).



Einstellen der Größe des Projektionsbildes



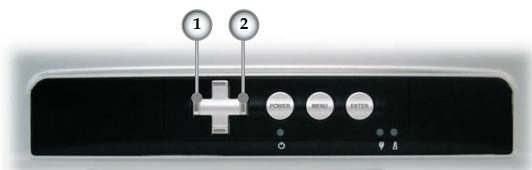
Bildschirm (Diagonal)	Max.	96,8cm (38,1")	193,6cm (76,2")	322,7cm (127,1")	451,8cm (177,9")	580,9cm (228,7")	(774,5cm) 304,9"
	Min.	88,1cm (34,7")	176,1cm (69,3")	293,5cm (115,6")	410,9cm (161,8")	528,3cm (208,0")	704,4cm (277,3")
Bild- schirmgröße	Max. (BdH)	30,5" x 22,9" 77,4 x 58,1cm	61,0" x 45,7" 154,9 x 116,2cm	101,7" x 76,3" 258,2 x 193,6cm	142,3" x 106,7" 361,4 x 271,1cm	183,0" x 137,2" 464,7 x 348,5cm	243,9" x 182,9" 619,6 x 464,7cm
	Min. (BdH)	27,8" x 20,8" 70,5 x 52,9cm	55,4" x 41,6" 140,9 x 105,7cm	92,5" x 69,4" 234,8 x 176,1cm	129,4" x 97,1" 328,7 x 246,5cm	166,4" x 124,8" 422,6 x 317,0cm	221,8" x 166,4" 563,5 x 422,6cm
Hd	Max.	8,7cm (3,4")	17,4cm (6,9")	29,0cm (11,4")	40,7cm (16,0")	52,3cm (20,6")	69,7cm (27,4")
	Min.	7,9cm (3,1")	15,9cm (6,2")	26,4cm (10,4")	37,0cm (14,6")	47,6cm (18,7")	63,4cm (25,0")
Entfernung		1,5m (4,9")	3,0m (9,8")	5,0m (16,4")	7,0m (22,3")	9,0m (29,5")	12,0m (39,4")

❖ Diese Daten verstehen sich als Anhaltspunkte

Bedienfeld und Fernbedienung

Der Projektor kann über das Bedienfeld und die Fernbedienung gesteuert werden.

Verwenden des Bedienfelds



Power (Stromschalter)	Siehe "Ein-/ Ausschalten des Projektors" auf Seite 10-11.
Signalquelle ①	Durch Drücken auf "Signalquelle" wird die Signalquelle umgeschaltet.
Menu (Menü)	Mit dieser Taste wird das OSD-Menü aufgerufen bzw. geschlossen.
Vier Pfeiltasten	Mit ▲ ▼ ◀ ▶ navigieren Sie die Menüs.
Enter (Eingabe)	Mit dieser Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.
Neusynchronisation ②	Durch Drücken dieser Taste wird der Projektor automatisch mit der Eingabequelle synchronisiert.



Verwenden der Fernbedienung

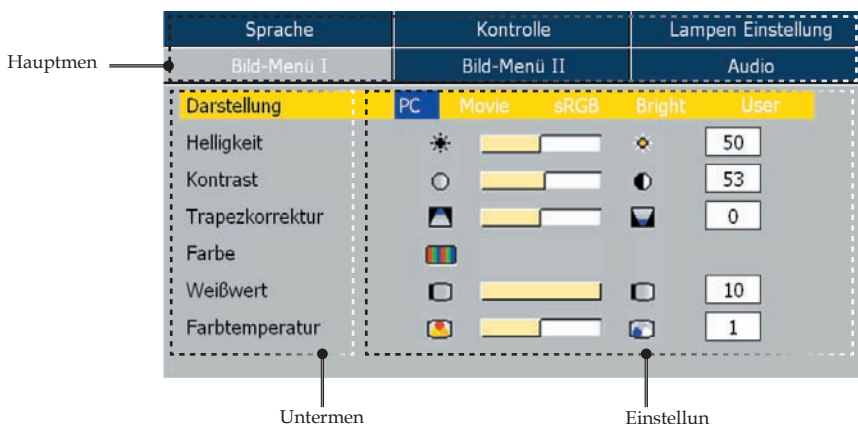
Power (Stromschalter)	Siehe "Ein-/Ausschalten des Projektors" auf Seite 10-11.
Neusynchronisation	Durch Drücken dieser Taste wird der Projektor automatisch mit der Eingabequelle synchronisiert.
Laser-Taste	Richten Sie die Fernbedienung auf den Bildschirm und halten diese Taste gedrückt, um den Laser-Pointer zu aktivieren.
Source (Signalquelle)	Durch Drücken auf "Signalquelle" wird die Signalquelle umgeschaltet.
Keystone (Kissenverzerrung)	Mit diesen Tasten korrigieren Sie die Bildverzerrung, die durch Kippen des Projektors (± 16 Grad) entsteht.
Mute (Stumm)	Mit dieser Taste lassen Sie vorübergehend das Audio verstummen.
Hide (Ausblenden)	Mit dieser Taste deaktivieren Sie vorübergehend das Anzeigen des Bildes.
Freeze (Fixieren)	Durch Drücken auf "Fixieren" halten Sie das Bild auf dem Bildschirm an.
Page Up (Bild auf)	Mit dieser Taste blättern Sie die Seiten aufwärts.
Page Down (Bild ab)	Mit dieser Taste blättern Sie die Seiten abwärts.
Vier Pfeiltasten	Mit $\blacktriangle$ $\blacktriangledown$ $\blacktriangleleft$ $\blacktriangleright$ navigieren Sie die Menüs.
Menu (Menü)	Mit dieser Taste wird das OSD-Menü aufgerufen bzw. geschlossen.
Enter (Eingabe)	Mit dieser Taste bestätigen Sie Ihre Auswahl.

OSD-Menü

Der Projektor hat mehrsprachige OSD-Menüs, mit denen Sie Bildeinstellungen vornehmen und Parameter verändern können. Die Signalquelle wird automatisch erkannt.

Bedienung

1. Drücken Sie auf "Menü" auf der Fernbedienung oder am Bedienfeld, um das OSD-Menü zu öffnen.
2. Im OSD-Hauptmenü wählen Sie mit Hilfe der Tasten ◀▶ ein Element aus. Drücken Sie nach dem Auswählen eines Elements auf die Taste ▼, um das Untermenü aufzurufen.
3. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲▼ ein gewünschtes Element aus. Ändern Sie mit Hilfe der Tasten ◀▶ die Einstellung.
4. Nehmen Sie ggf. wie oben beschrieben weitere Einstellungen in dem Untermenü vor.
5. Drücken Sie auf "Menü", um Ihre Einstellung zu bestätigen. Sie kehren daraufhin zum Hauptmenü zurück.
6. Drücken Sie zum Beenden erneut auf "Menü". Das OSD-Menü wird geschlossen und der Projektor speichert automatisch die neuen Einstellungen.



Menüverzeichnisbaum

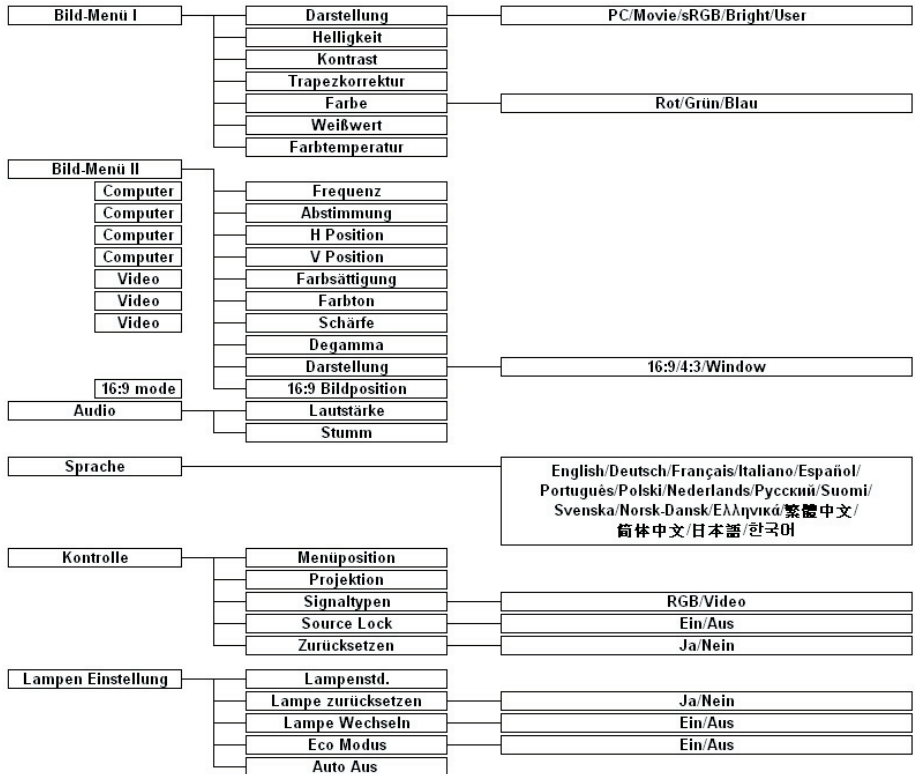


Bild-Menü I	Bild-Menü II	Audio
Sprache	Kontrolle	Lampen Einstellung
English	Polski	Ελληνικά
Deutsch	Nederlands	繁體中文
Français	Русский	简体中文
Italiano	Suomi	日本語
Español	Svenska	한국어
Português	Norsk/Dansk	

Sprache

Sprache

Das OSD-Menü kann in verschiedenen Sprachen angezeigt werden. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um eine bevorzugte Sprache auszuwählen.

Drücken Sie auf "Eingabe", um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Sprache	Kontrolle		Lampen Einstellung
Bild-Menü I	Bild-Menü II		Audio
Darstellung	PC	Movie	sRGB Bright User
Helligkeit			50
Kontrast			53
Trapezkorrektur			0
Farbe			
Weißwert			10
Farbtemperatur			1

Bild-Menü I

Darstellung

Hier finden Sie einige für verschiedene Bildtypen optimal angepasste Werkeinstellungen.

- ▶ PC: Für Computer oder Notebook. (das hellste Bild)
- ▶ Movie (Kino): Für Heimkino.
- ▶ sRGB: Standard-PC-Farbe. (die beste Farbwiedergabe)
- ▶ Bright (Hell): Für Hellmodus.
- ▶ User (Benutzer): Benutzerdefinierte Einstellungen.

Helligkeit

Hier stellen Sie die Bildhelligkeit ein.

- ▶ Drücken Sie auf , um das Bild dunkler zu machen.
- ▶ Drücken Sie auf , um das Bild heller zu machen.

Kontrast

Mit dem Kontrast wird der Unterschied zwischen dem hellsten und dem dunkelsten Teil des Bildes festgelegt. Die Einstellung des Kontrasts verändert die Schwarz- und Weißanteile im Bild.

- ▶ Drücken Sie auf , um den Kontrast zu verringern.
- ▶ Drücken Sie auf , um den Kontrast zu erhöhen.

Trapezkorrektur (Keystone)

Hier korrigieren Sie die Bildverzerrung, die durch Kippen des Projektors (± 16 Grad) entsteht.

Farbe

Drücken Sie auf "Eingabe", um die Farben Rot, Grün und Blau anzupassen.

Weißwert

Durch die Weißwerteinstellung legen Sie den Weiß-Spitzenwert des DMD-Chips fest. 0 steht für den niedrigsten Wert, während 10 den höchsten Wert angibt. Bevorzugen Sie ein Bild mit hohem Kontrast,



dann schieben Sie den Regler bitte in Richtung des höchsten Wertes. Für ein weiches und naturgetreuer erscheinendes Bild schieben Sie bitte den Regler in Richtung des niedrigsten Wertes.

Farbtemperatur

Hier stellen Sie die Farbtemperatur ein. Bei einer höheren Temperatur wirkt das Bild kühler; bei einer niedrigeren Temperatur erscheint es wärmer.

Sprache	Kontrolle	Lampen Einstellung
Bild-Menü I	Bild-Menü II	Audio
Frequenz		0
Abstimmung		19
H Position		0
V Position		0
Degamma		0
Darstellung		16:9
16:9 Bildposition	[Enter]	

Bild-Menü II (Computermodus)

Frequenz

Hier können Sie die Anzeigedatenfrequenz an die Frequenz Ihrer Computergrafikkarte anpassen. Wenn ein senkrechter flimmernder Streifen erscheint, können Sie mit dieser Funktion das Problem lösen.

Abstimmung

Die "Abstimmung" synchronisiert die Anzeigesignalfrequenz mit der Grafikkarte. Wenn das Bild wackelt oder flimmert, können Sie mit dieser Funktion das Problem lösen.

H Position (Horizontale Position)

- ▶ Drücken Sie auf , um das Bild nach links zu verschieben.
- ▶ Drücken Sie auf , um das Bild nach rechts zu verschieben.

V Position (Vertikale Position)

- ▶ Drücken Sie auf , um das Bild nach unten zu verschieben.
- ▶ Drücken Sie auf , um das Bild nach oben zu verschieben.

Degamma

Hier können Sie einen Degamma-Wert auswählen, um die beste Bildqualität von der Eingabe zu erhalten.

Darstellung

Hier wählen Sie ein bevorzugtes Seitenverhältnis aus.

- ▶ 4:3 : Die Eingabe wird an dem Projektionsbildschirm angepasst und skaliert.
- ▶ 16:9 : Die Eingabe wird an der Breite des Projektionsbildschirms angepasst und skaliert.
- ▶ Fenster: Wenn ein 4:3-Bild größer als ein 16:9-Bildschirm ist, wählen Sie den "Fenster" -Modus, um das Bild an den Bildschirm anzupassen, ohne die Projektionsentfernung zu ändern.

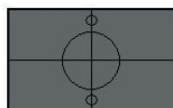
Eingabesignal



 : Bildschirmfläche
 : Bildfläche

Anzeige auf dem Bildschirm

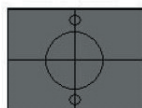
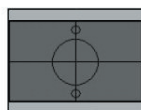
4 : 3 format



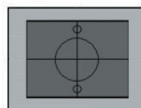
Or



16 : 9 format



window format



16:9 Bildposition

Hier verschieben Sie das Bild nach oben oder unten, wenn das ausgewählte Seitenverhältnis 16:9 ist.

- ▶ Drücken Sie auf ◀, um das Bild nach unten zu verschieben.
- ▶ Drücken Sie auf ▶, um das Bild nach oben zu verschieben.



- ❖ Die "16:9 Bildposition"-Funktion wird bei dem Seitenverhältnis von 16:9 unterstützt.

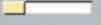
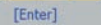
Sprache	Kontrolle	Lampen Einstellung
Bild-Menü I	Bild-Menü II	Audio
Degamma	  	1
Farbsättigung	  	50
Farbton	  	0
Schärfe	  	16
Darstellung	  	16:9
16:9 Bildposition	[Enter]	

Bild-Menü II (Videomodus)

Degamma

Hier können Sie einen Degamma-Wert auswählen, um die beste Bildqualität von der Eingabe zu erhalten.

Farbsättigung

Hier können Sie ein Videobild von schwarzweiß bis vollfarbig einstellen.

- ▶ Drücken Sie auf ◀, um die Farbsättigung des Bildes zu verringern.
- ▶ Drücken Sie auf ▶, um die Farbsättigung des Bildes zu erhöhen.

Farbton

Hier können Sie die Balance der Farben Rot und Grün einstellen.

- ▶ Drücken Sie auf ◀, um den Anteil der grünen Farbe in dem Bild zu verringern.
- ▶ Drücken Sie auf ▶, um den Anteil der roten Farbe in dem Bild zu erhöhen.



❖ Im DVI-D-Modus werden Funktionen "Farbsättigung", "Farbton" und "Schärfe" nicht unterstützt.

Schärfe

Hier stellen Sie die Bildschärfe ein.

- ▶ Drücken Sie auf ◀, um die Schärfe zu verringern.
- ▶ Drücken Sie auf ▶, um die Schärfe zu erhöhen.

Darstellung

Hier wählen Sie ein bevorzugtes Seitenverhältnis aus.

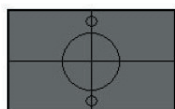
- ▶  4:3 : Die Eingabe wird an dem Projektionsbildschirm angepasst und skaliert.
- ▶  16:9 : Die Eingabe wird an der Breite des Projektionsbildschirms angepasst und skaliert.
- ▶  Fenster: Wenn ein 4:3-Bild größer als ein 16:9-Bildschirm ist, wählen Sie den "Fenster" -Modus, um das Bild an den Bildschirm anzupassen, ohne die Projektionsentfernung zu ändern.

Eingabesignal

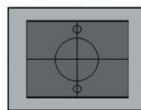
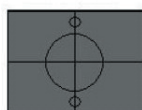
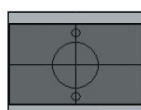


 : Bildschirmfläche
 : Bildfläche

Anzeige auf dem Bildschirm



Or



16:9 Bildposition

Hier verschieben Sie das Bild nach oben oder unten, wenn das ausgewählte Seitenverhältnis 16:9 ist.

- ▶ Drücken Sie auf ◀, um das Bild nach unten zu verschieben.
- ▶ Drücken Sie auf ▶, um das Bild nach oben zu verschieben.



- ❖ Die "16:9 Bildposition"-Funktion wird bei dem Seitenverhältnis von 16:9 unterstützt.



Audio

Lautstärke

- ▶ Drücken Sie auf ◀, um die Lautstärke zu verringern.
- ▶ Drücken Sie auf ▶, um die Lautstärke zu erhöhen.

Stumm

- ▶ Wählen Sie das linke Symbol, um die Audioausgabe verstummen zu lassen.
- ▶ Wählen Sie das rechte Symbol, um die Lautstärke wiederherzustellen.



Kontrolle

Menüposition

Hier stellen Sie die Position des Menüs auf dem Bildschirm ein.

Projektion

- ▶  Front-Projektion

Dies ist die werkseitige Standardeinstellung.

- ▶  Rück-Projektion

Bei dieser Funktion wird das Bild gespiegelt, so dass der Projektor hinter einer durchscheinenden Leinwand stehen kann.

Signaltypen

Wählen Sie den Signaltyp RGB oder Videoquellen aus.

Source Lock

- ▶ Aus: Der Projektor sucht nach anderen Signalen, wenn das momentane Eingabesignal verloren geht.
- ▶ Ein: Der Projektor sucht nur den festgelegten Anschluss.

Zurücksetzen

Hier setzen Sie die Einstellungen auf die werkseitigen Standardwerte zurück.

- ▶ Ja (Ausführen): Mit dieser Option setzen Sie alle Einstellungen in Menü auf die werkseitigen Standardwerte zurück.
- ▶ Nein (Abbrechen): Mit dieser Option brechen Sie diese Funktion ab.



Lampen Einstellung

Lampenstd.

Hier wird die gesamte Betriebszeit der Lampe angezeigt.

Lampe zurücksetzen

Hier setzen Sie nach dem Auswechseln der Lampe die Betriebszeit der Lampe zurück.

Lampe Wechseln

Hier entscheiden Sie, ob die Meldung zur Erinnerung an das Auswechseln der Lampe angezeigt werden soll. Diese Meldung wird angezeigt, wenn die verbleibende Lebensdauer der Lampe 30 Stunden erreicht hat.

ECO Modus

Wählen Sie "Ein", um die Projektorlampe zu dämpfen und damit den Stromverbrauch zu reduzieren und die Lampenlebensdauer bis zu 130% zu verlängern. Wählen Sie "Aus", um in den Normalmodus zu wechseln.

Auto Aus

Hier stellen Sie den Countdown-Timer ein. Der Countdown-Timer fängt an zu zählen, wenn kein Signal in den Projektor eingegeben wird. Der Projektor wird automatisch ausgeschaltet, wenn der Countdown abgelaufen ist.

Fehlerbehebung

Falls Probleme mit dem Projektor auftreten, beziehen Sie sich bitte auf folgende Information. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder das Kundendienstzentrum (siehe Seite 34), falls Ihr Problem weiterhin besteht.

Problem: Es wird kein Bild angezeigt.

- ▶ Überprüfen Sie, ob alle Kabel und Stromverbindungen, wie im Abschnitt "Installation" beschrieben, richtig und fest angeschlossen wurden.
- ▶ Überprüfen Sie, ob die Kontaktstifte der Anschlüsse verbogen oder abgebrochen sind.
- ▶ Überprüfen Sie, ob die Projektionslampe richtig installiert ist. Lesen Sie hierzu den Abschnitt "Auswechseln der Lampe".
- ▶ Überprüfen Sie, ob die Objektivabdeckung entfernt und der Projektor eingeschaltet wurde.
- ▶ Überprüfen Sie, ob die "Ausblenden"-Funktion aktiviert wurde.

Problem: Der linke oder rechte Rand des Bildes fehlt, oder das Bild wackelt bzw. hat Störungen.

- ▶ Drücken Sie auf "Resync" auf der Fernbedienung oder "►" am Bedienfeld.
- ▶ Bei Verwendung eines PCs:

Bei Windows 3.x:

1. Klicken Sie doppelt auf "Windows Setup" in der Hauptgruppe im Windows Programmmanager.
2. Stellen Sie sicher, dass die Anzeigeauflösungseinstellung 1600 x 1200 oder weniger beträgt.

Bei Windows 95, 98, 2000, XP:

1. Öffnen Sie unter "Arbeitsplatz" die "Systemsteuerung" und klicken dann doppelt auf das "Anzeige"-Symbol.
2. Wählen Sie den "Einstellungen"-Registerreiter.
3. Klicken Sie auf die "Erweitert..."-Schaltfläche.

Falls der Projektor weiterhin nicht das ganze Bild anzeigt, muss auch die Einstellung des verwendeten Monitors geändert werden. Folgen Sie hierzu den nachstehenden Schritten.

4. Stellen Sie sicher, dass die Auflösungseinstellung 1600 x 1200 oder weniger beträgt.

5. Wählen Sie die "Ändern"-Schaltfläche auf der "Monitor"-Registertkarte.
 6. Klicken Sie auf "Alle Hardwarekomponenten dieser Geräteklasse". Wählen Sie im Feld "Hersteller" die Option "Standardmonitortypen" und dann die benötigte Auflösung aus dem "Modelle"-Feld aus.
- Bei Verwendung eines Notebooks:
1. Führen Sie zuerst die oben beschriebenen Schritte zur Einstellung der Auflösung des Computers aus.
 2. Schalten Sie die Ausgabeeinstellungen um, indem Sie z.B. auf [Fn]+[F4] drücken.

Compaq=>	[Fn]+[F4]	Hewlett-	
Dell =>	[Fn]+[F8]	Packard	=> [Fn]+[F4]
Gateway=>	[Fn]+[F4]	NEC=>	[Fn]+[F3]
IBM=>	[Fn]+[F7]	Toshiba =>	[Fn]+[F5]
Mac Apple:			
System Preference-->Display-->Arrangement-->Mirror displa			

- Wenn Sie Probleme bei der Änderung der Auflösung haben oder das Bild am Monitor hängen bleibt, sollten Sie alle Geräte inklusive des Projektors neu starten.

Problem: Der Bildschirm des Notebooks oder PowerBook-Computers zeigt die Präsentation nicht an.

- Bei Verwendung eines Notebook-PCs:

Manche Notebook-PCs deaktivieren ihren eigenen Bildschirm, wenn ein zweites Anzeigegerät angeschlossen ist. Wie Sie den Notebook-Bildschirm aktivieren, erfahren Sie von der Dokumentation Ihres Notebooks.

Problem: Das Bild wackelt oder flimmert.

- Korrigieren Sie das Bild über die Funktion "Abstimmung".
- Ändern Sie auf Ihrem Computer die Farbeinstellung für den Monitor.

Problem: Das Bild hat einen senkrechten flimmernden Streifen.

- Ändern Sie die "Frequenz"-Einstellung.
- Überprüfen Sie den Anzeigemodus der Grafikkarte und ändern Sie ihn gegebenenfalls in einen mit diesem Gerät kompatiblen Modus.

Problem: Das Bild ist unscharf.

- Stellen Sie die Bildschärfe über den Fokusring des Projektors ein.

- Stellen Sie sicher, dass der Projektionsbildschirm mindestens 1,5 m (4,9 ft) und maximal 1,20 m (39,4 ft) von dem Projektor entfernt ist. Siehe Seite 13.

Problem: Das Bild ist bei einer 16:9 DVD-Wiedergabe zu lang gestreckt.

Der Projektor erkennt automatisch die 16:9 DVD-Signale und stellt das neue Bildformat von 4:3 als Standardformat ein.

Wenn das Bild auch dann noch verzerrt ist, müssen Sie wie folgend das Seitenverhältnis ändern.

- Bitte wählen Sie das Seitenverhältnis von 4:3 auf Ihrem DVD Player aus, wenn Sie eine 16:9-DVD abspielen.
- Wenn sich auf dem DVD Player das Seitenverhältnis von 4:3 nicht einstellen lässt, wählen Sie bitte auf dem Projektor das 4:3-Seitenverhältnis aus dem OSD-Menü aus.

Problem: Die Lampe erlischt oder macht einen Knall.

- Wenn das Ende der Lampenlebensdauer erreicht ist, erlischt die Lampe mit einem lauten Knallgeräusch. In diesem Fall lässt sich das Gerät nicht mehr einschalten, bis das Lampenmodul ausgetauscht ist. Folgen Sie den Anweisungen im Abschnitt "Auswechseln der Lampe", um die Lampe auszuwechseln.

Problem: LED-Meldungen

Meldung			Stromschalte-LED (Grün)	Lamp-LED	Temp-LED	
Standby-Status (Netzkabel angeschlossen)			Blinkend 0,5Hz	○	○	
Aufwärmen			Blinkend 1Hz	○	○	
Lampe leuchtet/ Einschalten			☀	○	○	
Ausgeschaltet (Abkühlen)			☀	○	○	
Fehler (Lampe versagt)			○	Blinkend 2Hz	○	
Fehler (Überhitzung)	Standby-Modus	Überhitzung	Blinkend 1Hz	○	Blinkend 0,5Hz	
		Wiederhergestellt	Blinkend 0,5Hz	○	☀	
	Betriebsmodus	Überhitzung	Zeit<3Min. (Gebläse Abkühlung)	☀	○	☀
			Zeit>3 Min. (Gebläse aus)	Blinkend 0,5Hz	○	☀
		Wiederhergestellt	Blinkend 0,5Hz	○	○	
Fehler (Überhitzung)			Blinkend 0,5Hz	○	☀	
Fehler (Gebläse versagt)			Blinkend 0,5Hz	○	☀	
Fehler (Lampe versagt)			Blinkend 1Hz	Blinkend 0,5Hz	○	



Ständig leuchtend => ☀
Kein Licht => ○

Problem: Warnmeldungen

- Gebläse versagt:



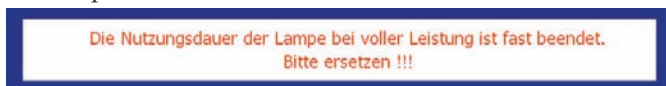
- Temperatur zu hoch:



- Ausschalten:



- Die Lampe austauschen:



Auswechseln der Lampe

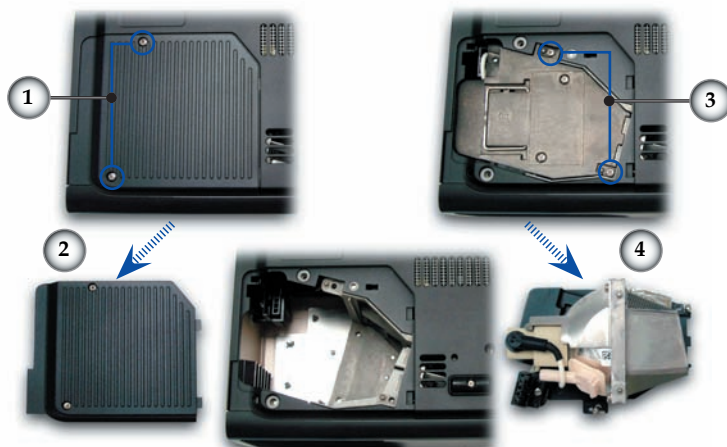
Der Projektor erkennt automatisch die Lebensdauer der Lampe. Die folgende Warnmeldung wird u.U. angezeigt:

Die Nutzungsdauer der Lampe bei voller Leistung ist fast beendet.
Bitte ersetzen !!!



Warnung: Das Lampenfach ist heiß! Lassen Sie das Gerät für 30 Minuten abkühlen, bevor Sie die Lampe auswechseln!

Wechseln Sie bitte schnellstmöglich die Lampe aus, wenn Sie diese Meldung sehen. Stellen Sie sicher, dass sich der Projektor mindestens 30 Minuten lang abgekühlt hat, bevor Sie die Lampe auswechseln.



Warnung: Achten Sie darauf, dass Sie weder das Lampenmodul fallen lassen noch die Birne anfassen, um Verletzungen zu vermeiden. Die Birne kann zerbrechen und Verletzungen verursachen, wenn das Lampenmodul herunterfällt.

So wechseln Sie die Lampe aus:

1. Schalten Sie den Projektor aus, indem Sie den Stromschalter drücken.
2. Lassen Sie den Projektor mindestens 30 Minuten lang abkühlen.
3. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
4. Entfernen Sie mit Hilfe eines Schraubenziehers die Schrauben am Deckel.
5. Drücken und nehmen Sie den Deckel ab.
6. Entfernen Sie die zwei Schrauben am Lampenmodul.
7. Ziehen Sie das Lampenmodul heraus.

Gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor, um das neue Lampenmodul einzusetzen.

Kompatibilitätsmodi

Modus	Auflösung	(ANALOG)	
		V.Frequenz(Hz)	H.Frequenz(kHz)
VESA VGA	640 x 350	70	31,5
VESA VGA	640 x 350	85	37,9
VESA VGA	640 x 400	85	37,9
VESA VGA	640 x 480	60	31,5
VESA VGA	640 x 480	72	37,9
VESA VGA	640 x 480	75	37,5
VESA VGA	640 x 480	85	43,3
VESA VGA	720 x 400	70	31,5
VESA VGA	720 x 400	85	37,9
VESA SVGA	800 x 600	56	35,2
VESA SVGA	800 x 600	60	37,9
VESA SVGA	800 x 600	72	48,1
VESA SVGA	800 x 600	75	46,9
VESA SVGA	800 x 600	85	53,7
VESA XGA	1024 x 768	60	48,4
VESA XGA	1024 x 768	70	56,5
VESA XGA	1024 x 768	75	60,0
VESA XGA	1024 x 768	85	68,7
* VESA SXGA	1152 x 864	70	63,8
* VESA SXGA	1152 x 864	85	77,1
* VESA SXGA	1280 x 1024	60	63,98
* VESA SXGA	1280 x 1024	75	79,98
* VESA SXGA+	1400 x 1050	60	63,98
* VESA UXGA	1600 x 1200	60	75
MAC LC 13"	640 x 480	66,66	34,98
MAC II 13"	640 x 480	66,68	35
MAC 16"	832 x 624	74,55	49,725
MAC 19"	1024 x 768	75	60,24
* MAC	1152 x 870	75,06	68,68
MAC G4	640 x 480	60	31,35
i MAC DV	1024 x 768	75	60
* i MAC DV	1152 x 870	75	68,49
* i MAC DV	1280 x 960	75	75



Anmerkung : “*” komprimiertes Computerbild.

Optoma weltweite Niederlassungen

Wenden Sie sich bitte an die nächste Niederlassung für einen Kundendienst oder zur Unterstützung.

USA

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optomausa.com

Tel : 408-383-3700
Fax: 408-383-3702
Service : service@optoma.com

Kanada

120 West Beaver Creek Road Unit #9
Richmond Hill, ON L4B 1L2, Canada
Tel : 905-882-4228
www.optoma.com

Fax: 905-882-4229

Europa

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire, WD18 8QZ, UK

Tel : +44 (0) 1923 691 800
www.optomaeurope.com

Fax: +44 (0) 1923 691 888

Service Tel : +44 (0)1923 691865

Service : service@tsc-europe.com

Taiwan

5F., No. 108, Minchiuan Rd.
Shindian City, Taipei Taiwan 231,
R.O.C.
Service : services@optoma.com.tw

Tel : +886-2-2218-2360
Fax: +886-2-2218-2313
www.optoma.com.tw
asia.optoma.com

Hong Kong

Unit 901, 9/F., Vogue Centre, No. 696
Castle Peak Road, Kowloon, Hong Kong
Tel : +852-2396-8968
www.optoma.com.cn

Fax: +852-2370-1222

China

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China

Tel : +86-21-62947376
Fax: +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

Südamerika

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optoma.com.br

Tel : 408-383-3700
Fax: 408-383-3702
www.optoma.com.mx